

Агентная архитектура распределенной дискретно-событийной системы моделирования бизнес-процессов

Диденко Д. Г.,
аспирант кафедры АСОИУ, ФИОТ, НТУУ “КПИ”.
научный руководитель -
д.т.н., профессор Томашевский В.Н.

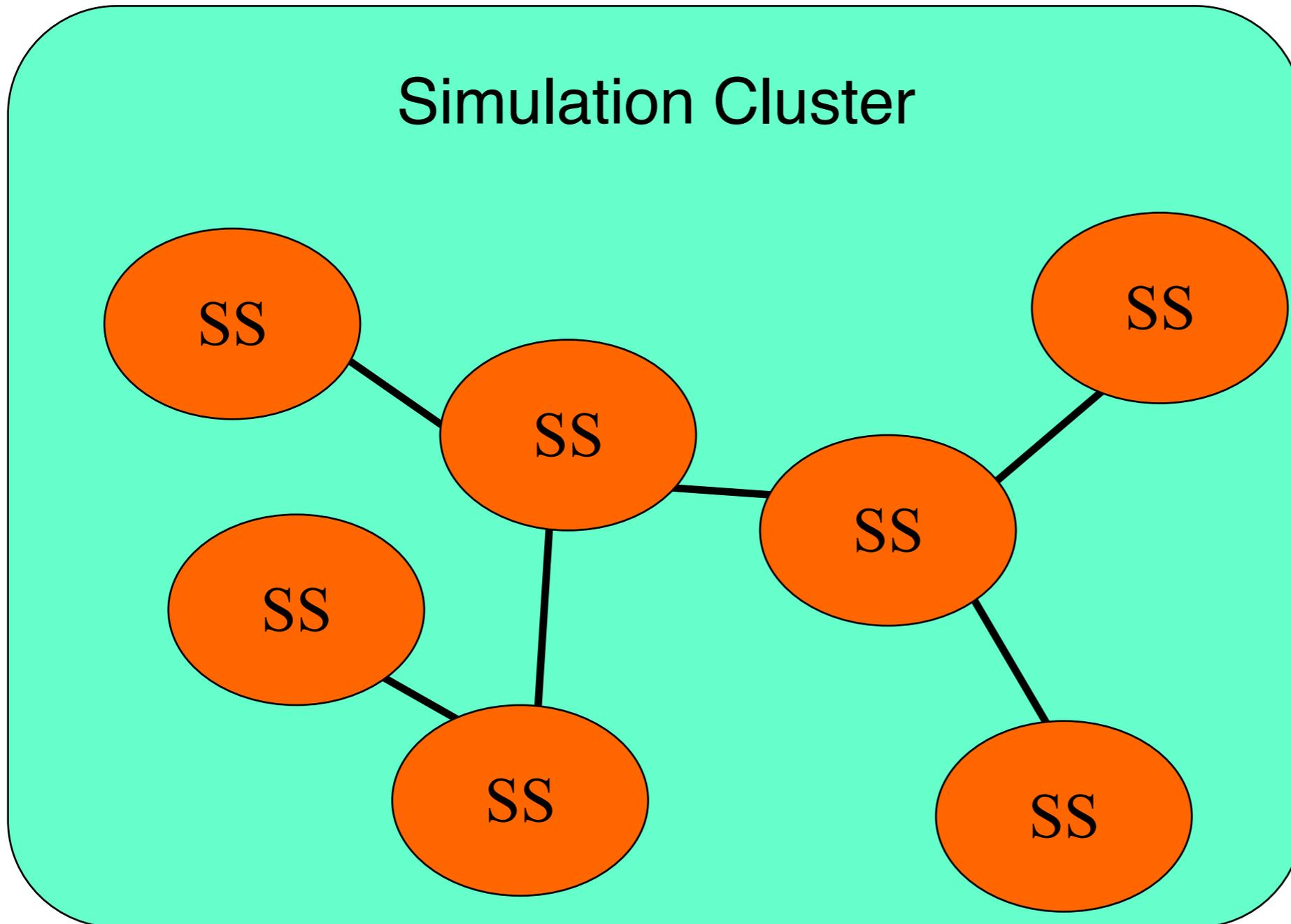
Возможные подходы

- SPEEDES
- PARASOL
- MODSIM III (HLA)

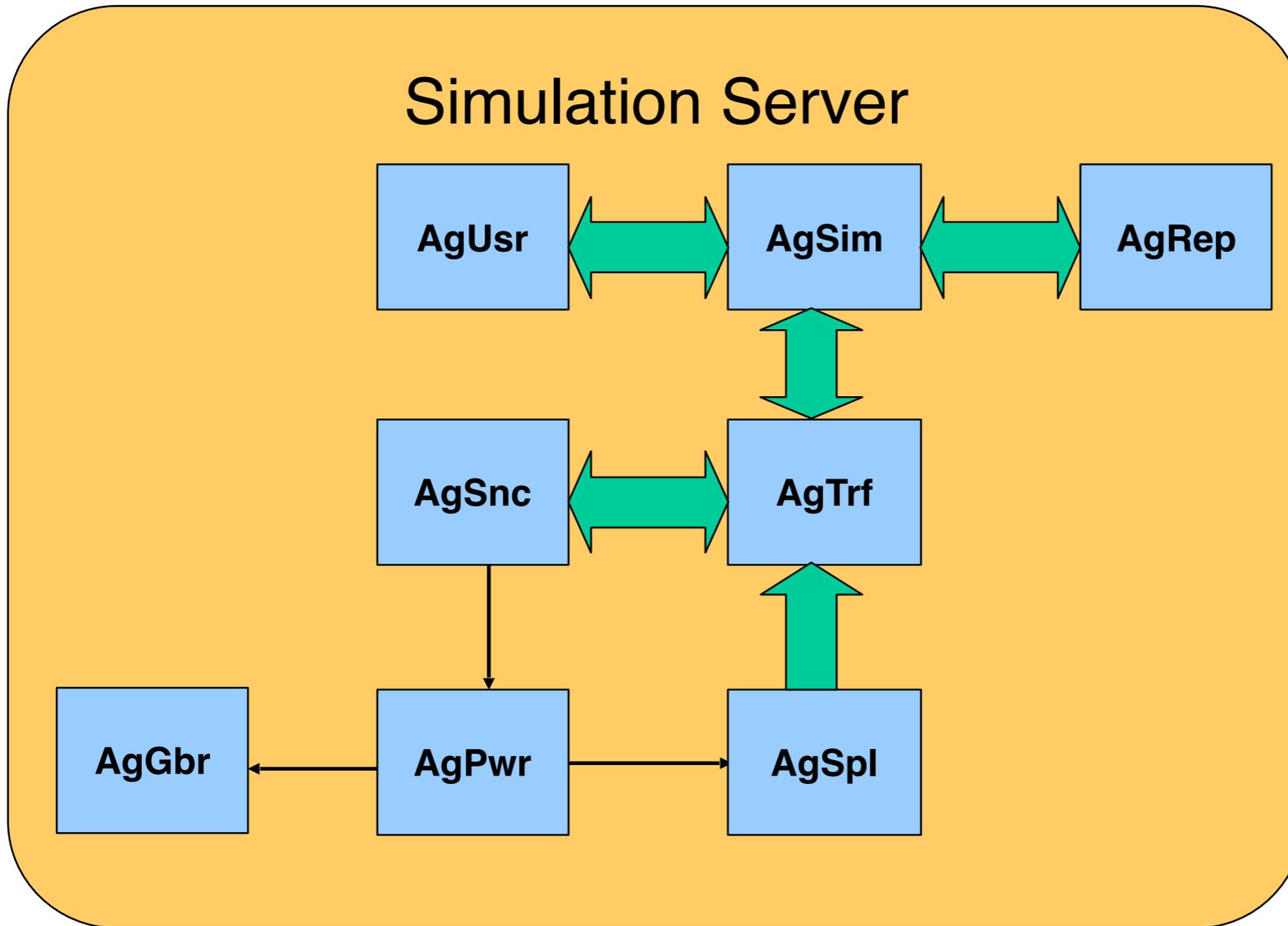
Цели проектирования

Построение распределенной дискретно-событийной системы имитационного моделирования с автоматическим распределением GPSS-моделей, работающую в многопользовательском режиме и поддерживающую проведение распределённых имитационных экспериментов.

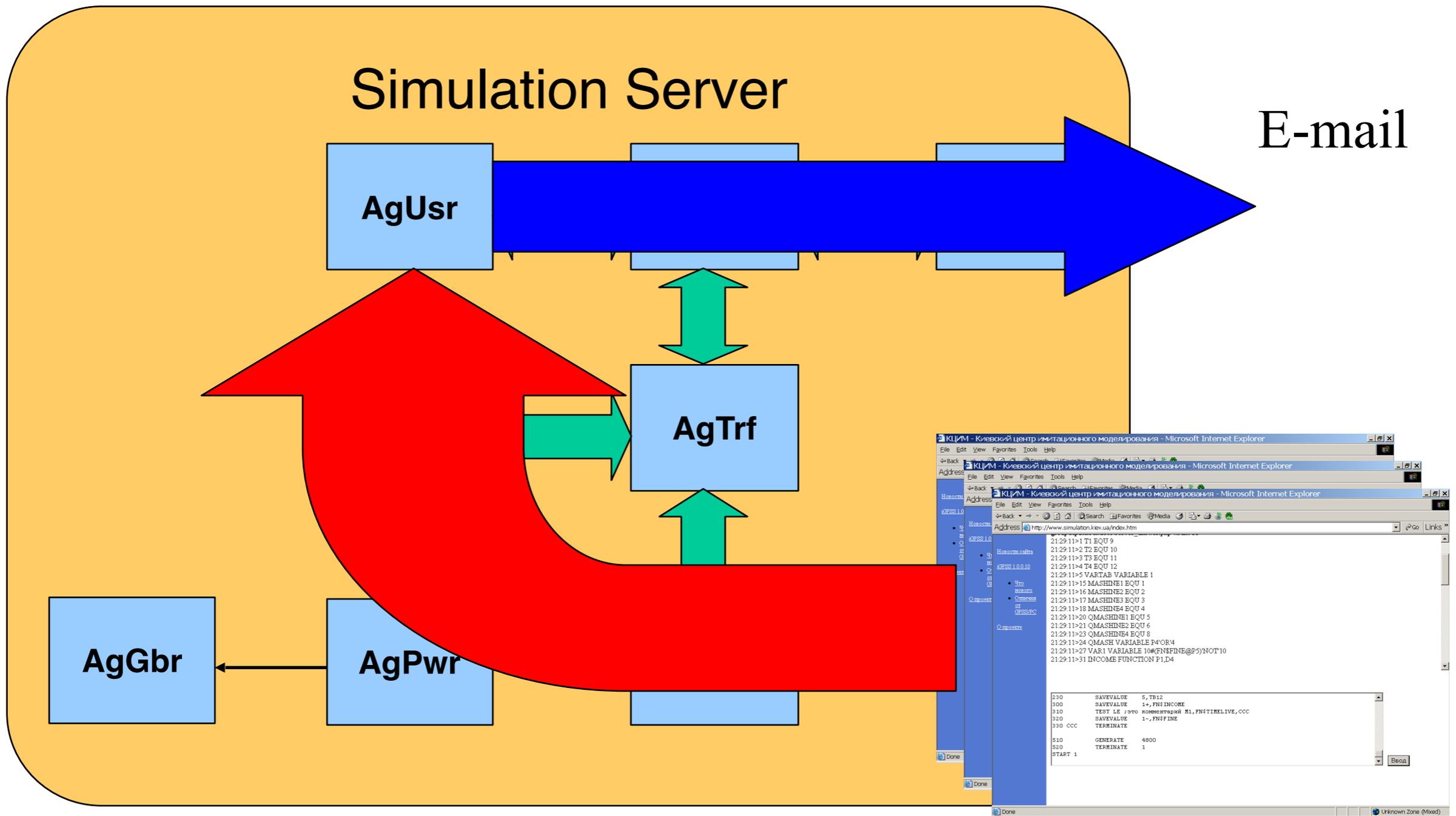
Архитектура системы OpenGPSS



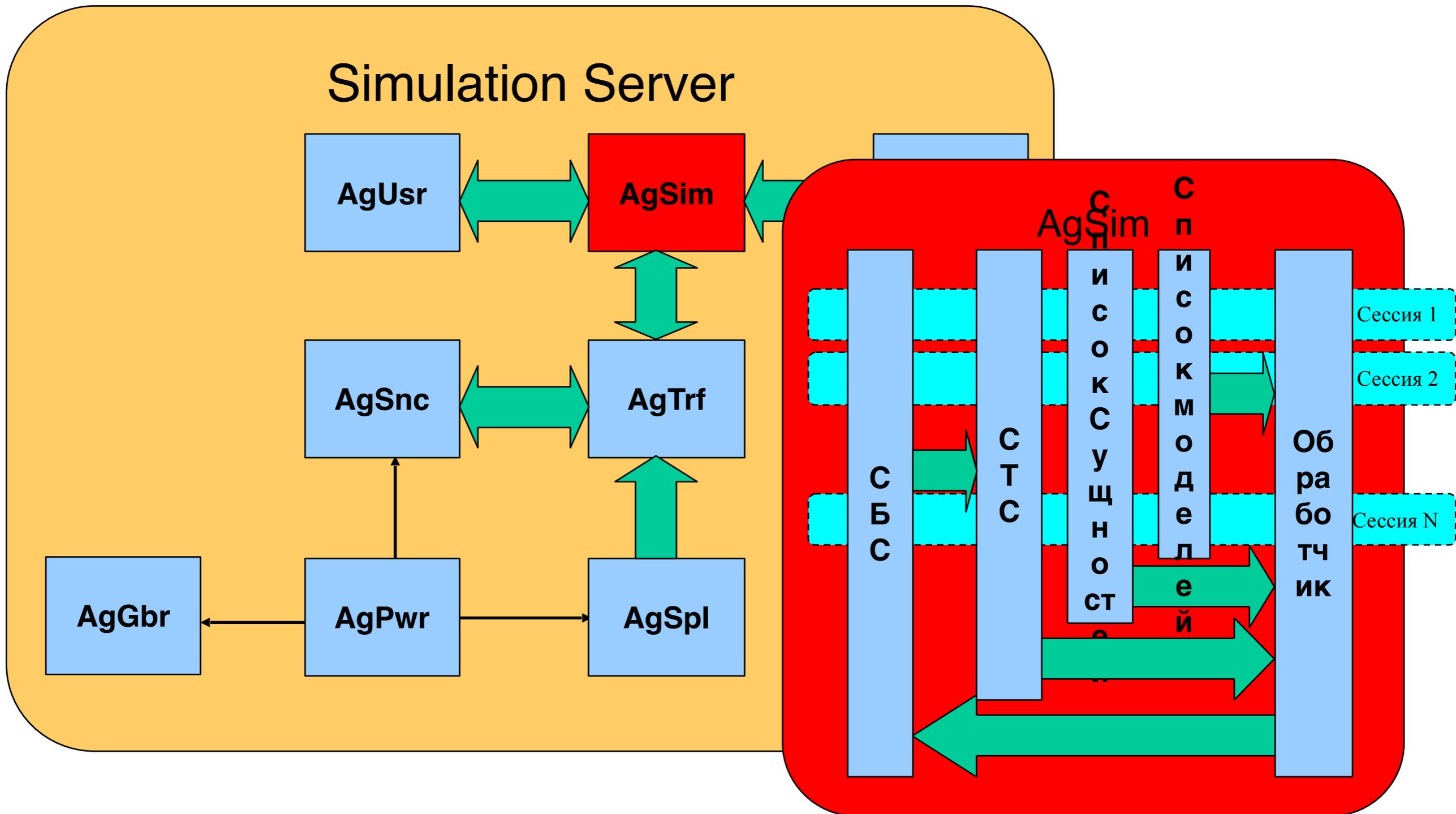
Агентная архитектура сервера моделирования



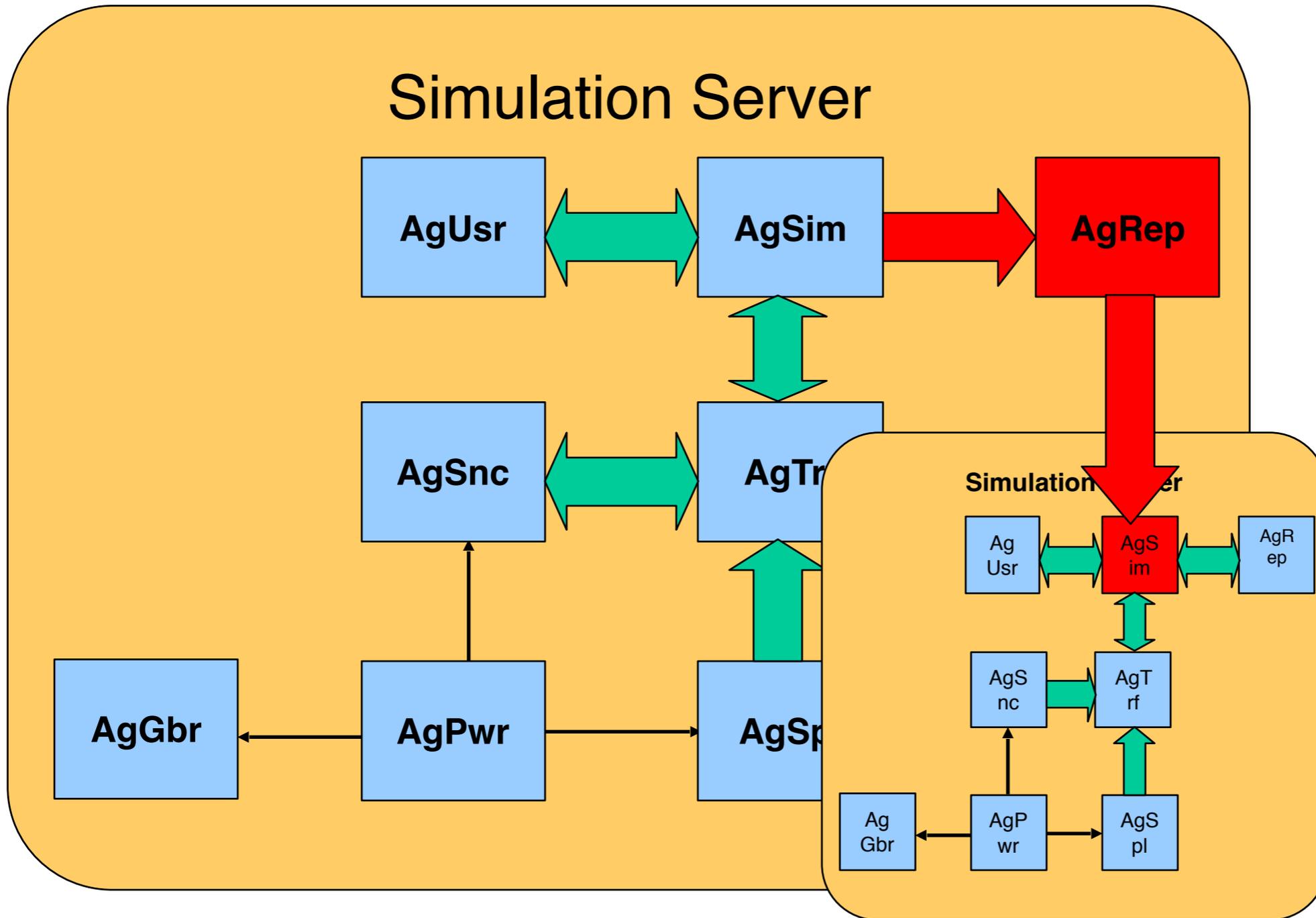
Агент взаимодействия с пользователем AgUsr



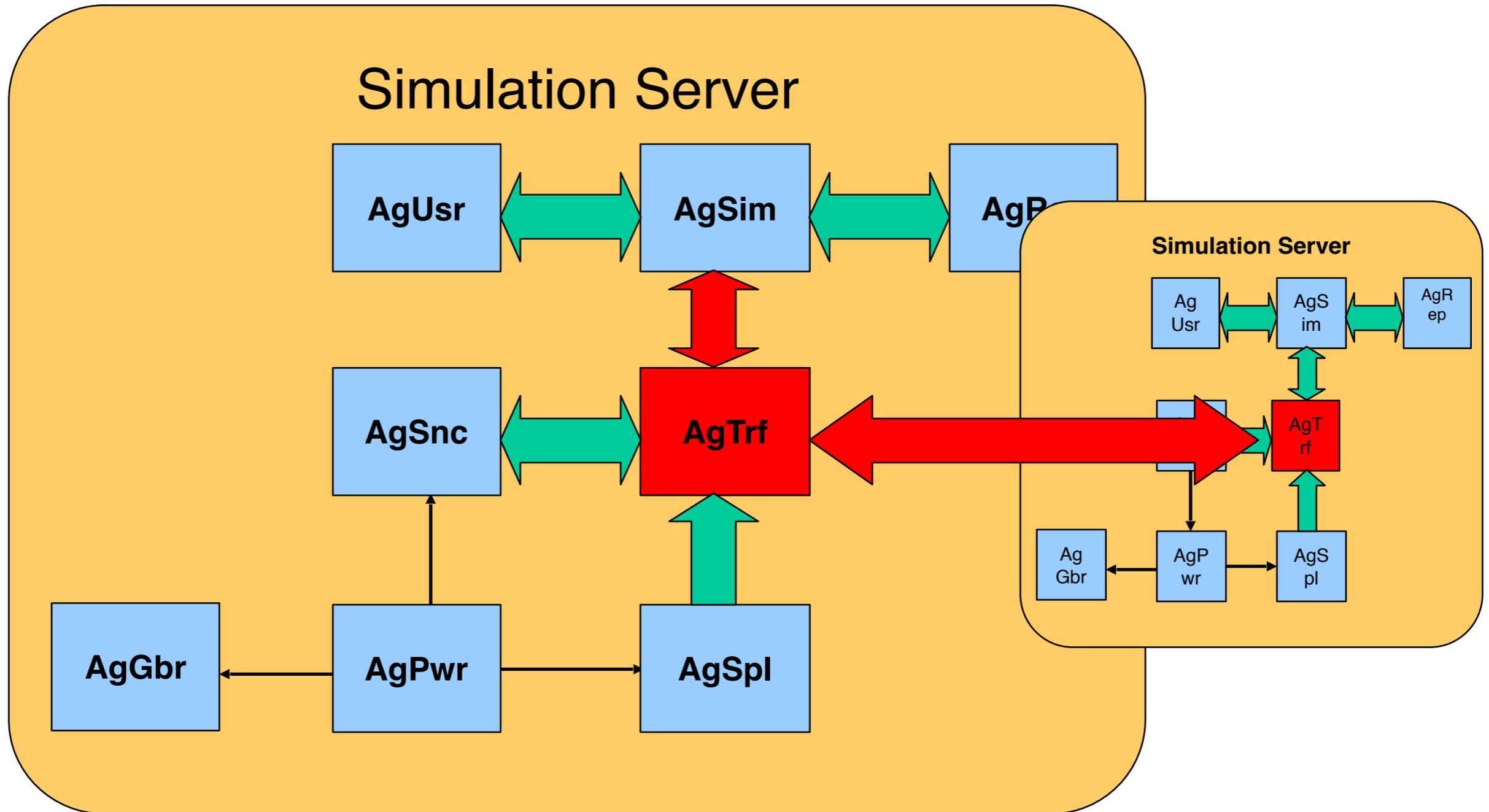
Агент имитационного моделирования AgSim



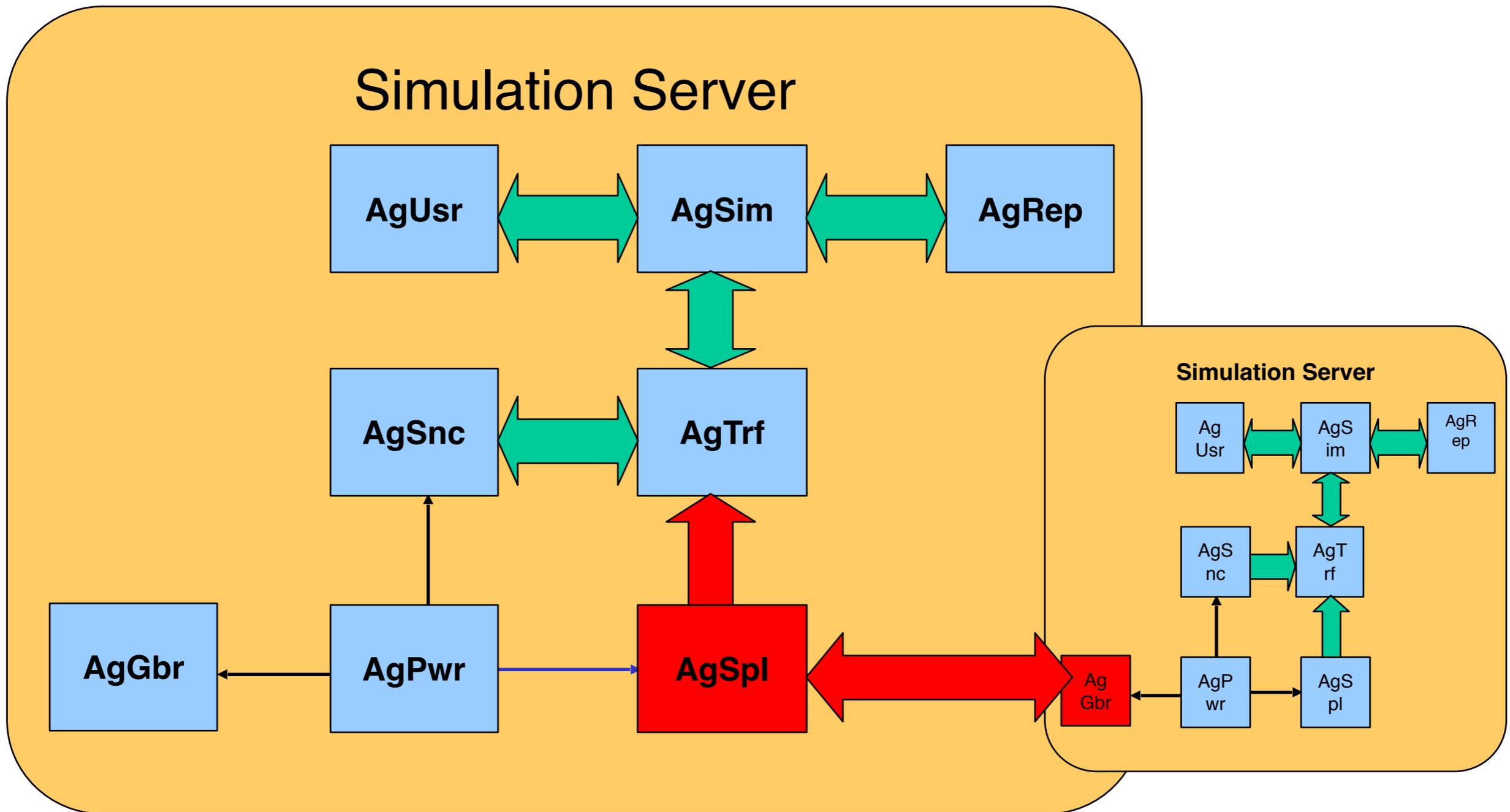
Агент репликации модели AgRep



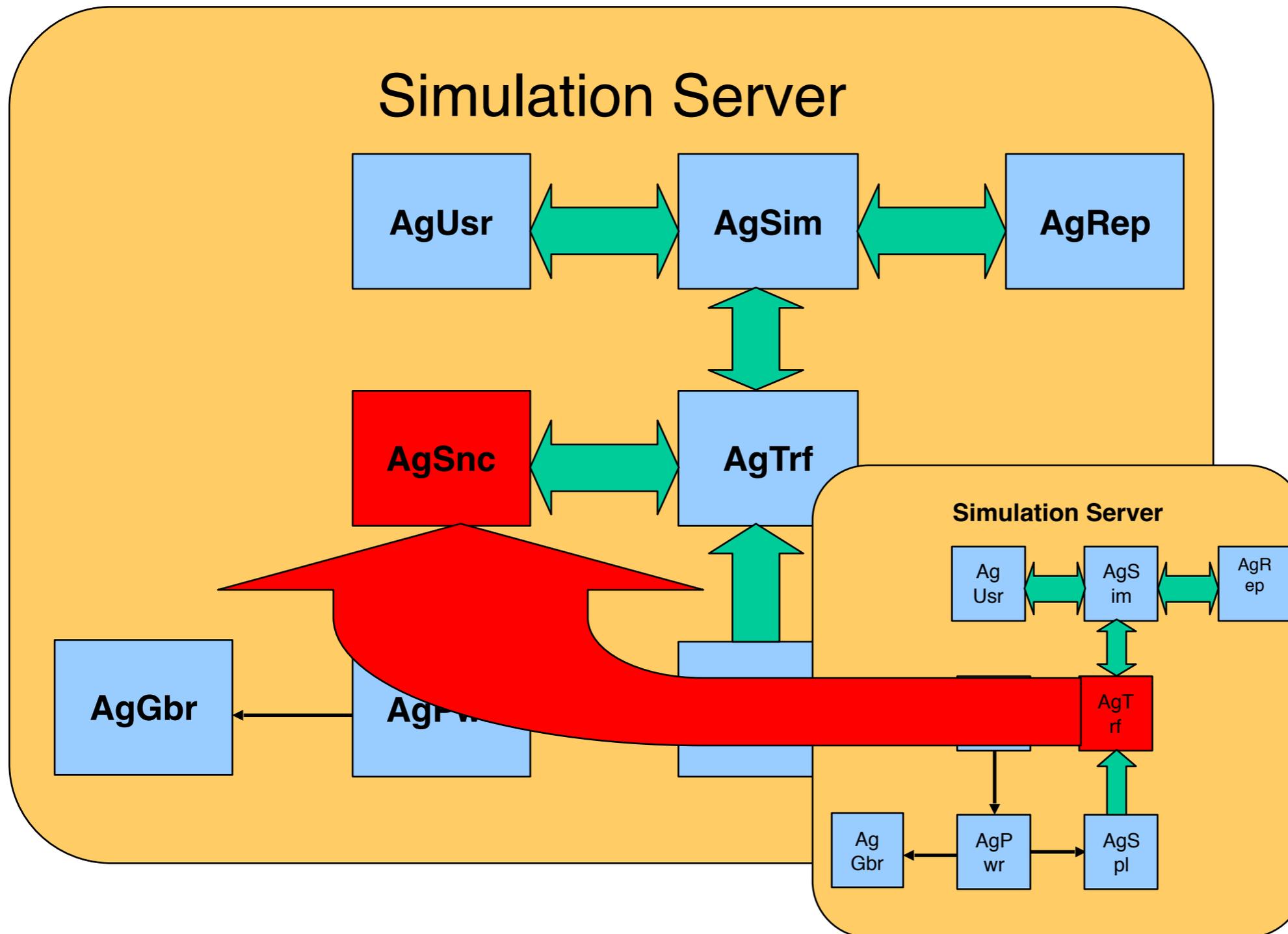
Агент приёмо-передачи сообщений AgTrf



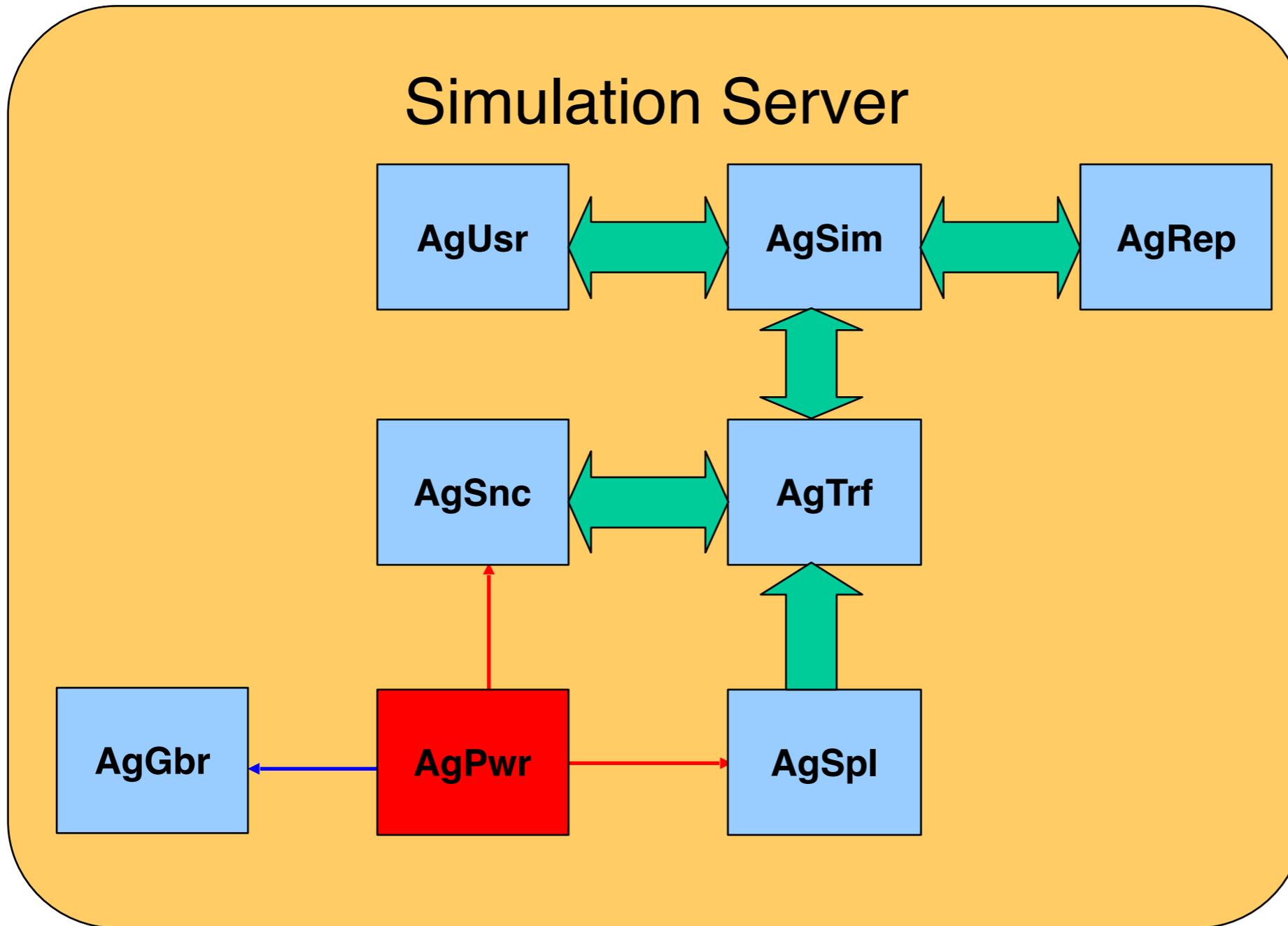
Агент разделения нагрузки AgSpl



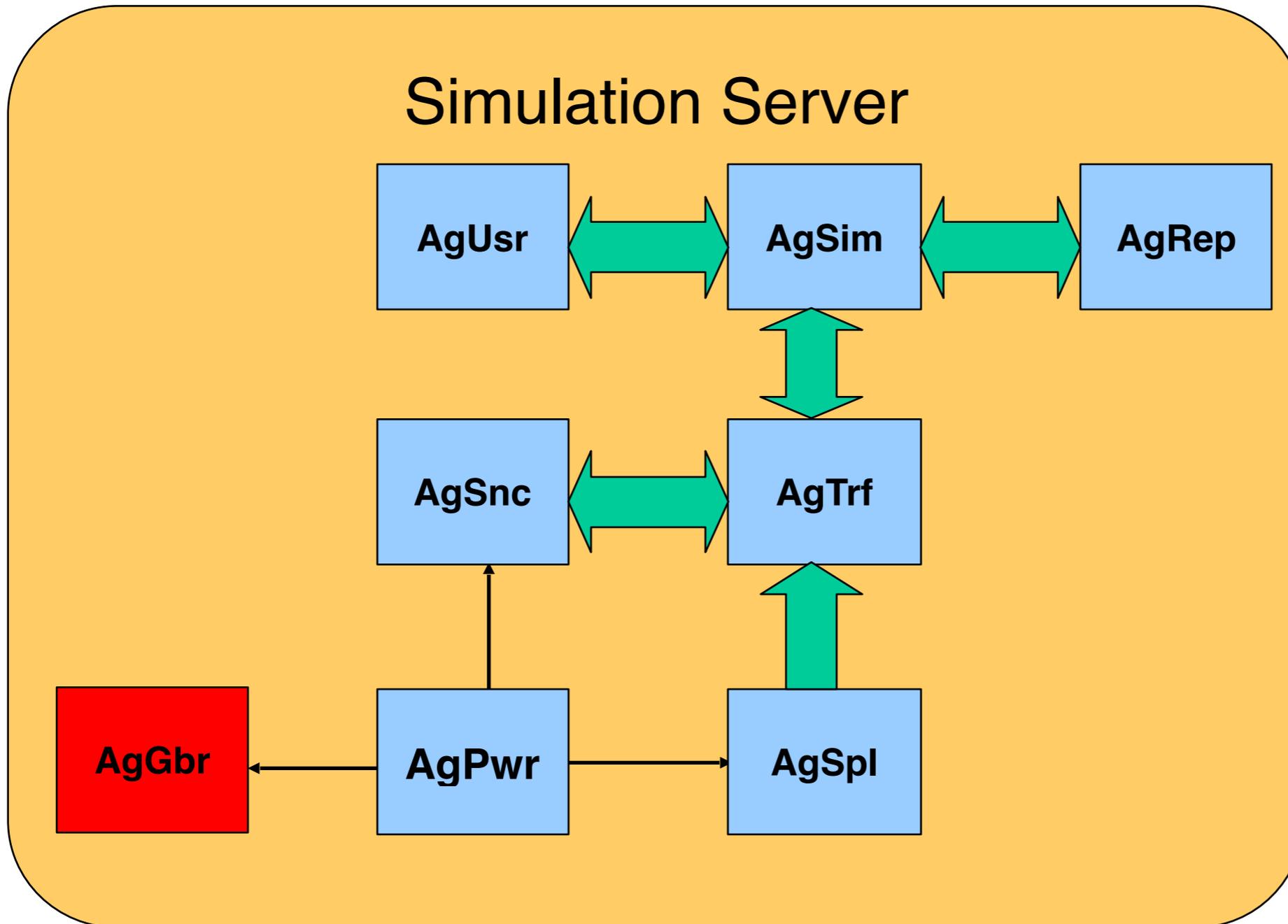
Агента синхронизации AgSnc



Агент производительности сервера AgPwr



Агент сборки мусора AgGbr



Возможности системы OpenGPSS

- Высокая скорость моделирования
- Многопользовательский режим работы
- Прозрачность для пользователя
(Автоматическое распределение моделей и экспериментов)
- Высокая переносимость
- Платформенная независимость
- Хорошая масштабируемость системы

Сиситема OpenGPSS доступна для работы по адресу

www.simulation.kiev.ua

Вопросы?